

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋环境与生态 >> 海湾陆源排污入海总量控制技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 海湾陆源排污入海总量控制技术

关键词: **总量控制** **陆源污染物** **海湾地区** **排污量**

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 国家海洋局海洋环境保护研究所/国家海洋环境监测中心

成果摘要:

一.背景和意义: 该项目是国家海洋环境监测中心依据国家海洋局管发[1996]353号文《对“关于大连湾、胶州湾陆源排污总量控制立项报告”的批复》立项, 并进行半封闭类型海湾排污入海总量控制模型研究。以海湾环境保护和海洋综合管理为主线, 以实施大连湾、胶州湾陆源污染物入海总量控制和优化管理为总目标, 以“总量控制”研究中的动态调控和区域水环境管理为目标, 研究并确定海湾主要污染物海域受纳能力; 建立海湾陆源污染物排海总量控制模型和方法体系; 确定海湾水质主要污染物的总量控制指标, 为海湾水质实施目标管理, 海湾环境保护、海域有偿使用和海岸带综合管理提供科学依据。从而促进海湾资源、环境的开发与保护, 达到区域可持续发展之目的。该项目获国家海洋环境监测中心科技进步一等奖。二.主要技术内容: 1.该项技术紧密结合中国沿海地区社会经济发展和近岸海域环境的实际特点与存在问题, 从系统的角度, 综合了海湾地区环境、资源、经济、社会等诸多因素, 以总量控制应满足环境效益、资源效益、经济与社会效益的综合作用和调控的最佳平衡需求为目标, 在国内外首次总结归纳并给出了海湾类型陆源排污入海总量控制的指标体系、基本要素、标准体系、控制单元划分、控制方案流程等技术方法体系和管理体系; 2.系统分析了中国近海环境与环境资源问题的基本特征, 首次提出了海域总量控制的类型、基本要素和总量分配原则和方法, 并对总量控制管理系统的结构、功能和作用进行了深入分析, 提出了管理体系的构建方案; 3.系统研究集成了入海污染源评价和海域水质、沉积物及生物学评价标准和方法, 在国内首次给出了海域污染预测和环境规划与总量控制目标的规划方法; 4.在国内首次系统地提出了海湾类型水质预测、纳污能力计算、污染物输运扩散、源输入与纳污水域响应的数值模型和计算方法, 其精度优于现有其他研究成果, 完全满足实用要求; 5.在总量控制原则与目标管理下, 以大连湾为实例, 研究提出的总量控制计算、排污总量削减与分配方法具有重要的实用意义; 6.在国内同类研究中, 首次设计完成了排污入海总量控制信息系统, 可为管理及控制实施提供技术支撑与服务。三.应用情况及开发利用前景: 该项研究成果已被国家海洋局验收和应用, 并在《海洋环境保护管理工作纲要》中作为重点工作在近期开展试点工作。其潜在的经济效益和明显的社会效益将十分显著。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

- 压水堆核电站流出物海洋排放...
- 大亚湾海域典型毒害有机污染...
- 我国赤潮高发区有害赤潮的防...
- 钦州湾海洋水环境监控与保护...
- 广西合浦儒艮国家级自然保护...
- 广西壮族自治区合浦儒艮国家...
- 广西近岸环境污染扩散动力机...
- 北海养殖海域富营养化研究及...
- 广西近岸海域环境综合调查研究
- 广西入海污染源调查研究

### 成果交流

### 推荐成果

- [渤海环境管理战略规划研究](#) 04-18
- [海上船舶溢油应急计划研究--...](#) 04-18
- [水体中有机污染物生物积累模...](#) 04-18
- [电磁流体海洋溢油回收新技术](#) 04-18

<a href="#">· 电磁流体海洋溢油回收新技术...</a>	04-18
<a href="#">· 一种治理海水赤潮及淡水水华...</a>	04-18
<a href="#">· 用湖泊沉积物治理水华和底泥...</a>	04-18
<a href="#">· 海洋环境历史资料的系列化、...</a>	04-18
<a href="#">· 海洋历史资料客观分析数据库</a>	04-18

Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)

国家科技成果网

京ICP备07013945号